崧盛电源
LED DRIVER
SOSEN

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-100GA-E(H)系列 LED编程驱动电源

机型名称: SS-100GA-EXXX*(H)

概述: 100W LED编程驱动电源

版本: V02

发行日期: 2026-08-24

SS-100GA-E(H)系列 LED编程驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER

SOSEN

LED DRIVER

—

GA-E(H)系列

RoHS IP66 IP67

产品特性：

- 效率高达92.5%
- 输出电流调整方式： 调光线编程
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 时控与负逻辑可编程
- 光衰补偿，定时调光
- 适用于Class I / II 灯具
- 全方位保护：短路/过温/过压/过功率/输入低压自动降额
- 防雷保护：共模10kV/差模6kV
- IP66/IP67
- 质保5年

产品概述：

GA-E(H)系列产品为防水LED恒流驱动器，具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电流，有利于LED灯的设计，降低LED灯具厂家成本。

应用场合:

工矿灯、高杆灯、球场灯、植物灯、集鱼灯、路灯、隧道灯、舞台灯。

型号列表：

型号	输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	推荐工作电压	输出电流	默认电流	总谐波失真(典型值)	功率因数(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-100GA-E62*(H)	100-305Vac	100W	30-62V	42-62V	0.35-2.38A	2.08A	8%	0.97	90.5%	90℃
SS-100GA-E143*(H)	100-305Vac	100W	72-143V	95-143V	0.1-1.05A	0.7A	8%	0.97	92%	90℃

注：

1. 测试条件：220Vac输入,满载，25℃;
2. 在推荐工作电压范围内能保证LED驱动的性能，在输出电压范围内需要配合整灯测试LED驱动的性能；

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

后缀“*”功能可选机型表

后缀	(0-10V/PWM/Resistor) 或10-0V (后缀:B)	Class Ⅰ	Class Ⅱ	备注
B(H)	✓	✓		
BE(H)	✓		✓	

输入性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	100Vac	220-240Vac	305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.7A	220Vac，满载
最大输入功率			115W	220Vac，满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			70A	冷机启动
空载功耗			7.5W	220Vac/50Hz，空载
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz，满载
	0.90			220-277Vac，70-100%载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz，满载
			20%	220-277Vac，70-100%载

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

输出性能(SS-100GA-E62*(H)):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	30V		62V	30-42V降额使用
额定输出电压	42V		62V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=100W
额定输出电流	1.6A		2.38A	2.38A输出42V,1.6A输出62V
电流调节范围（AOC）	0.35A		2.38A	
最大空载输出电压			80V	
效率@220Vac	88.5%	90.5%		输出62V/1.6A，热机测试
效率@277Vac	89.0%	91.0%		输出62V/1.6A，热机测试
电流精度	-5%		+5%	满载
输出电流纹波（PK-AV）		5%	10%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			0.5S	220Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数		0.05%/℃		壳温：0℃～90℃
过温保护	90℃	100℃	110℃	过温降电流模式， 异常条件移除后可自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

输出性能(SS-100GA-E143*(H)):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	72V		143V	72-95V降额使用
额定输出电压	95V		143V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=100W
额定输出电流	0.7A		1.05A	1.05A输出95V,0.7A输出143V
电流调节范围（AOC）	0.1A		1.05A	
最大空载输出电压			180V	
效率@220Vac	90.0%	92.0%		输出143V/0.7A，热机测试
效率@277Vac	90.5%	92.5%		输出143V/0.7A，热机测试
电流精度	-5%		+5%	满载
输出电流纹波（PK-AV）		5%	10%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			0.5S	220Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数		0.05%/℃		壳温：0℃～90℃
过温保护	90℃	100℃	110℃	过温降电流模式， 异常条件移除后可自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V正逻辑调光功能（可设置）	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流 DIM+/DIM-严禁反接 可编程为0-5V
	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	
	推荐调光电压	0V		10V	
10-0V负逻辑调光功能（可设置）	推荐调光电压	0V		10V	DIM+吸入电流最大40uA DIM+/DIM-严禁反接 可编程为5-0V
PWM调光功能（可选）	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA电流 DIM+/DIM-严禁反接
	PWM低电平	0V		0.3V	
	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能（可选）	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	负逻辑时不可用
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	DIM+ 输出110uA电流。
0-10V调光关断	关断电压	0.6V	0.8V	1.0V	灯珠电压低于最大额定输出电压的75%时，调光关断可能存在余晖，需配合整灯确认。
	开启电压	0.7V	0.9V	1.1V	
10-0V调光关断	关断电压	9.0V	9.2V	9.4V	
	开启电压	8.8V	9.0V	9.2V	
寿命时间	壳温≤80℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		203,200 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP66/IP67			
壳　温		90℃			
质　保		5年			壳温：80℃
重　量		560g			
尺　寸		138mm*66mm*34.75mm			长x宽x高

注：1.所有性能参数均在25℃和使用LED负载的情况下所量测的典型值，特别注明除外。
2.当使用电阻调光（调光端并联）时，如果并联的台数为：N,则调光电阻要实现0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度（Tcase）	-40℃	25℃	+90℃	
贮藏温度	-40℃	25℃	+90℃	
工作湿度	10%RH		90%RH	
贮藏湿度	5%RH		95%RH	
海拔高度	-65m		4000m	

安规与电磁兼容标准：

认证	安规标准	认证状况	备注
ENEC	EN 61347-1:2015/A1:2021 EN 61347-2-13:2014/A1:2017	✓	
UKCA	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 EN 62493:2015 BS EN 61347-1:2015+A1:2021 BS EN 61347-2-13:2014+A1:2017 BS EN 62493:2015	✓	
EAC	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 TP TC 004/2011，TP TC 020/2011	✓	
CCC	GB/T 19510.1 GB/T 19510.213	✓	只有 SS-100GA-E62B(H)、 SS-100GA-E143B(H)
CE	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	✓	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	EN55015:2013+A1:2015 GB/T 17743	
辐射	EN55015:2013+A1:2015 GB/T 17743	
谐波	IEC/EN 61000-3-2 GB/T 17625.1	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B（共模8kV，差模6kV）
	EN61547	判据B（共模10kV，差模6kV）

注：BE机型为确保雷击浪涌性能，外壳需可靠接地。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

安规测试项目

B机型

安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	基本绝缘
输入对调光端	4U+2000Vac	4U+2000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.75mA		240Vac

BE机型

安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求	ENEC绝缘要求	
输入对外壳	4U+2000Vac	加强绝缘
输入对调光端	4U+2000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ	测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω	25A/1min
漏电流	≤0.75mA	240Vac

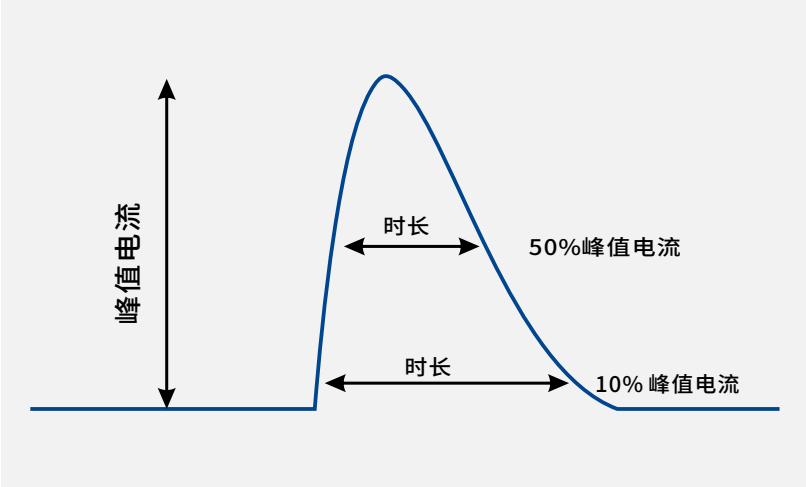
注：

1. 电源符合相关EMC标准，电源作为终端设备系统一部分，需结合整套系统重新确认EMC。
2. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

输入浪涌电流

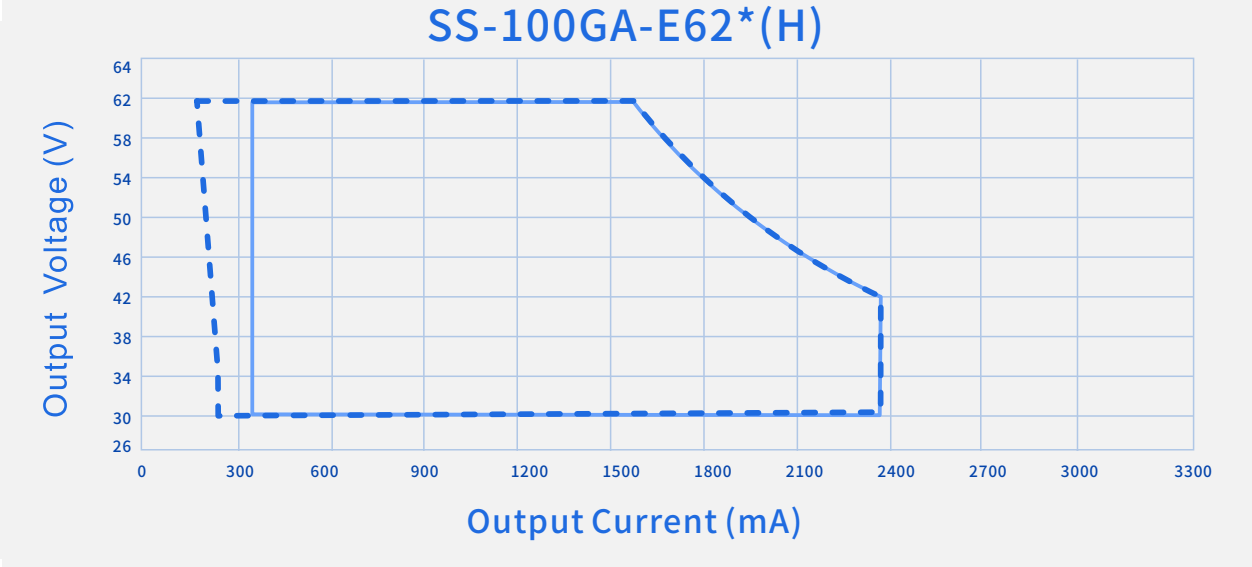


输入电压	峰值电流	T(@10%峰值电流)	T(@50%峰值电流)
220Vac	70A	540uS	300uS

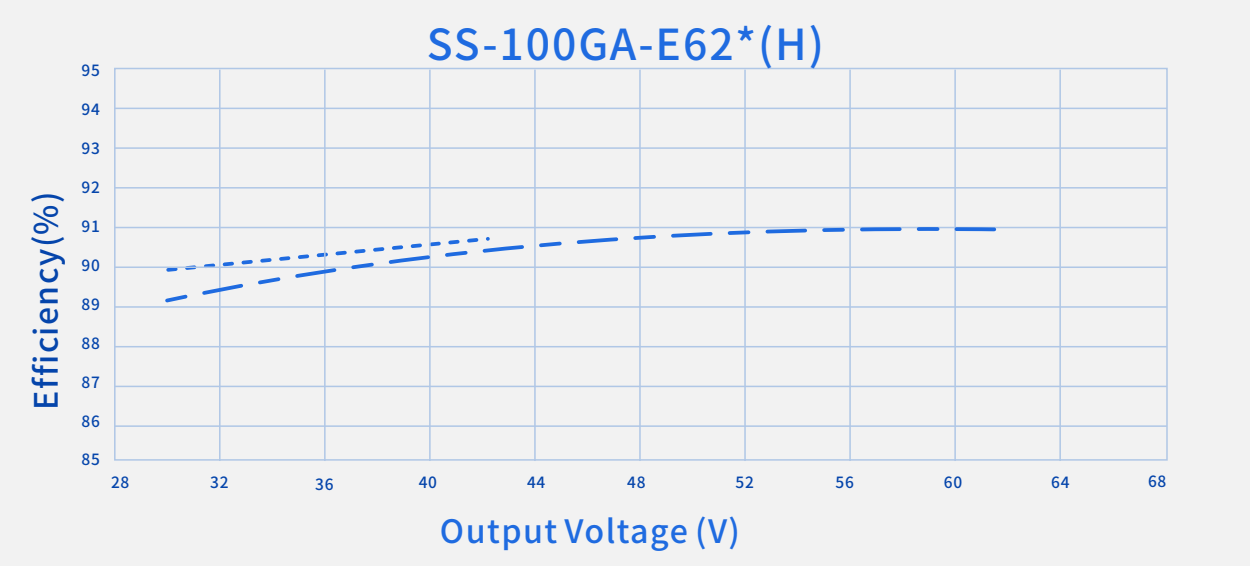
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



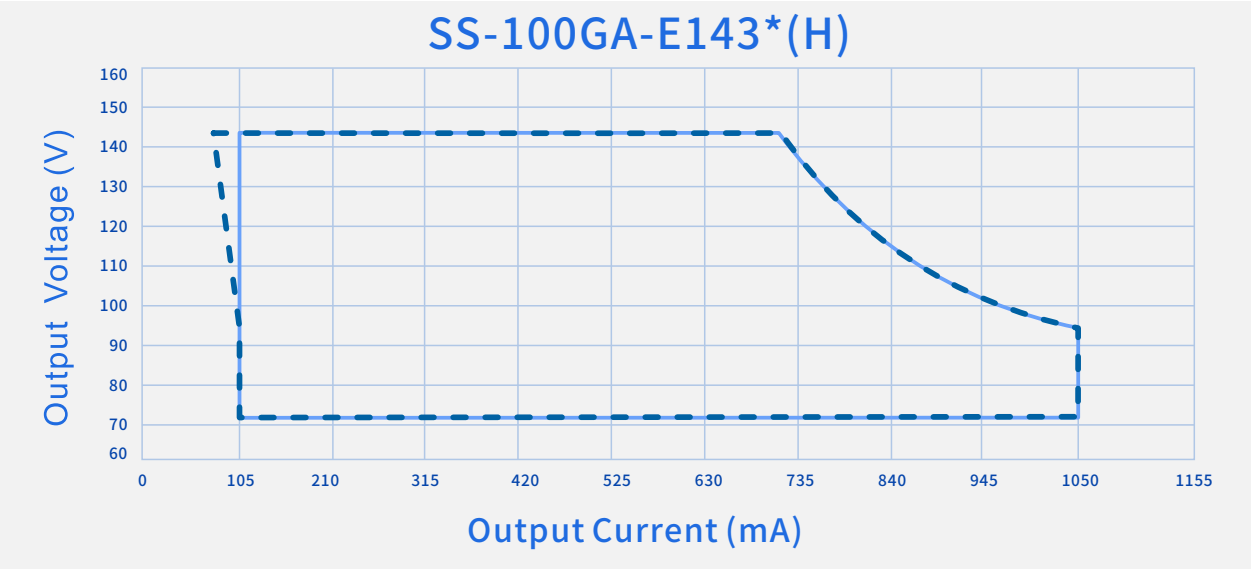
效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

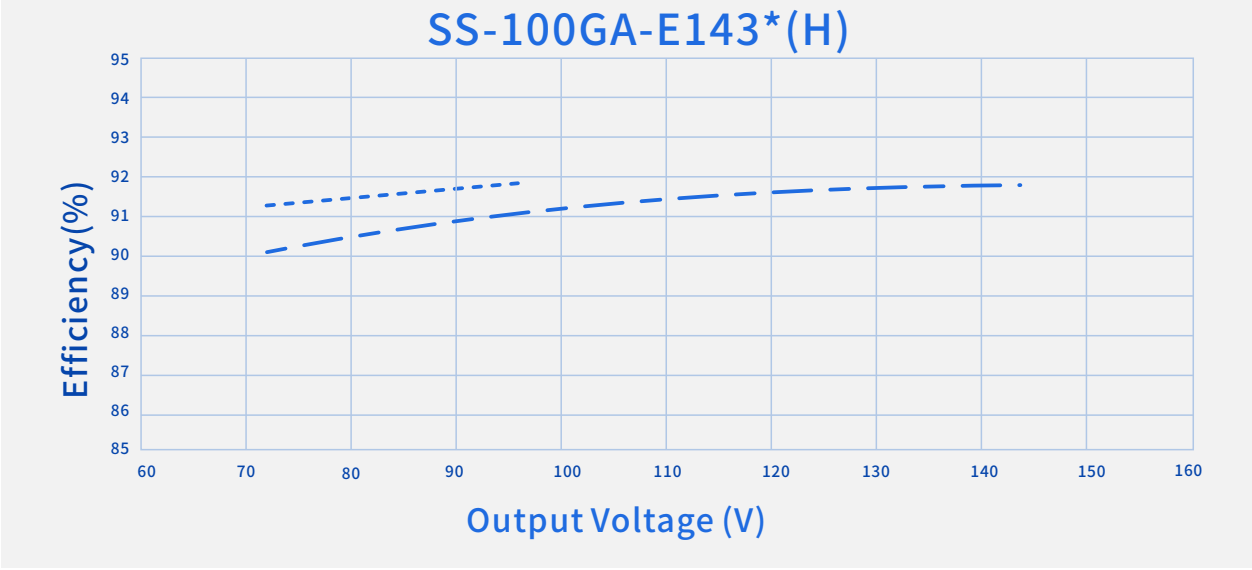
特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



Dimming Window　　AOC Window

效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)

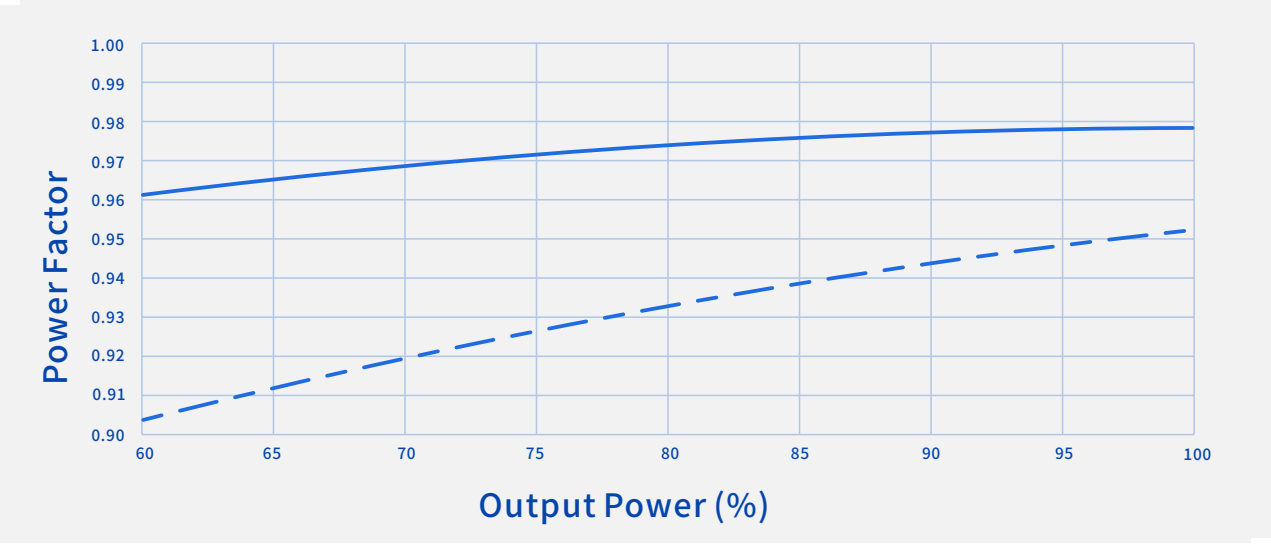


Io=1050mA　　Io=700mA

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

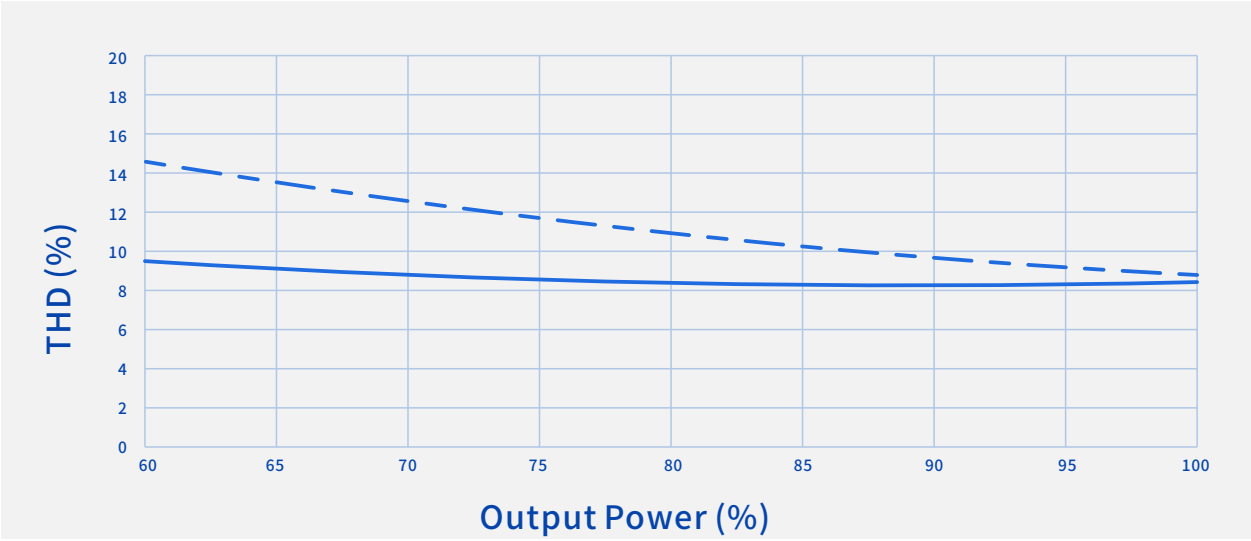
特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



Vin=220Vac　　Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

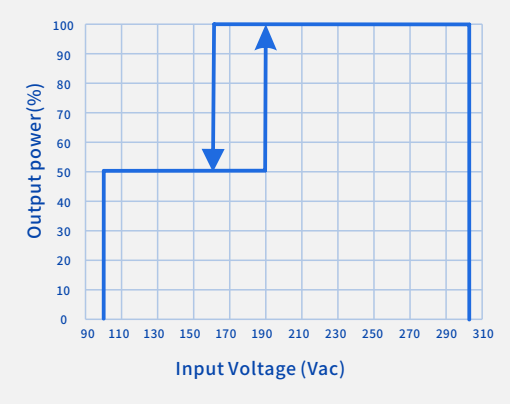


Vin=220Vac　　Vin=277Vac

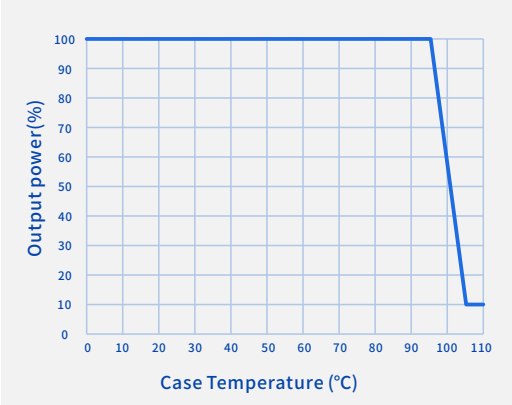
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

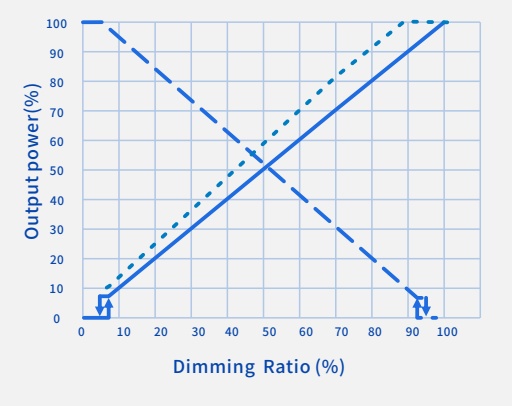
降额曲线（输出功率Vs.输入电压）



输出功率Vs.壳温

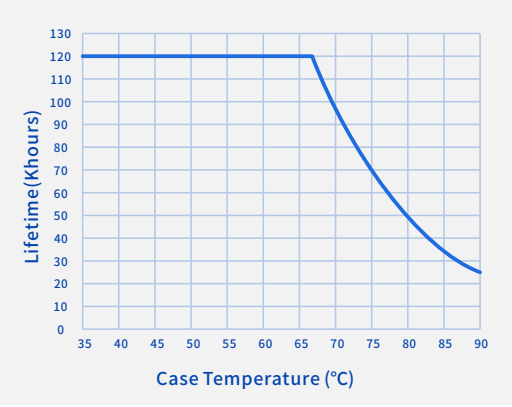


输出功率Vs.调光信号



— 0-10V,0-5V,PWM
– – 10-0V,5-0V
- - - - Resistor Dimming(100KΩ)

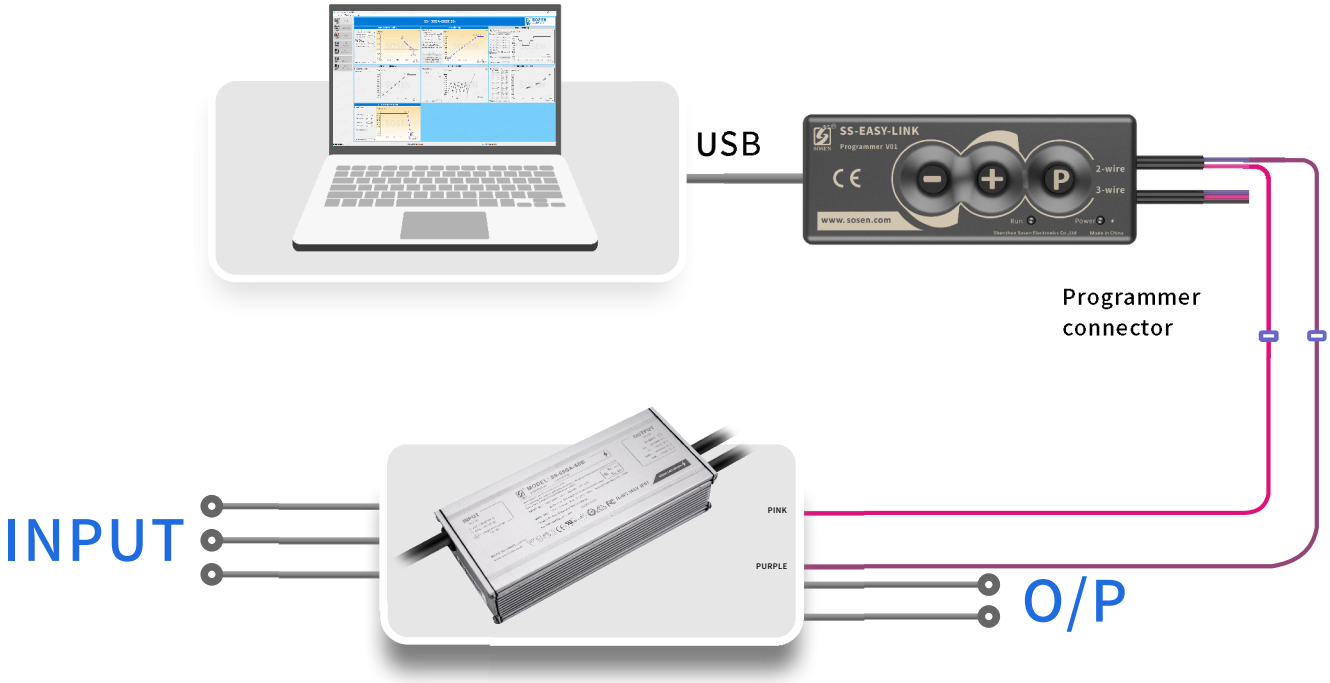
寿命Vs.壳温



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

编程连线图：

1、在编程过程中，驱动器无需上电，即可实现全部编程功能。
2、对正在通电使用的驱动器，无需断电，即可实现全部编程功能。
3、能脱离PC机，实现离线编程。



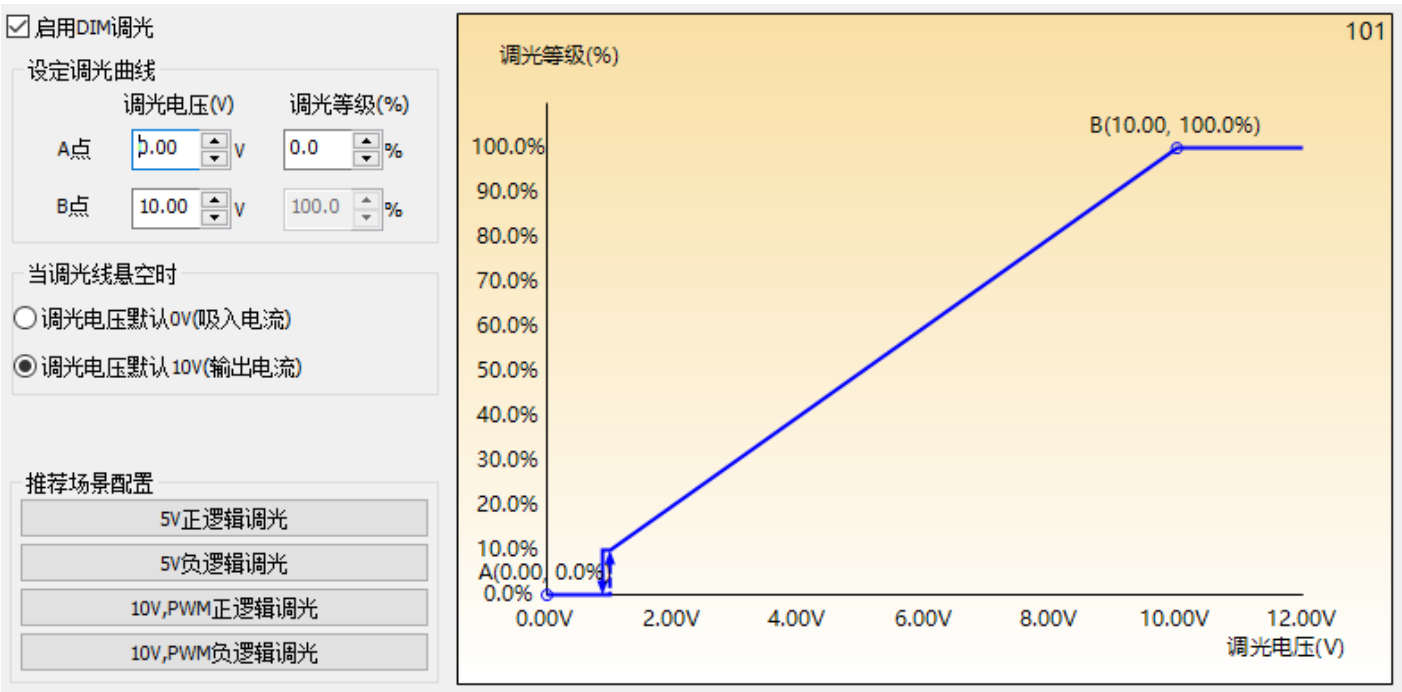
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

调光参数设置

参数			备注
默认设置	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
	负逻辑调光(10-0V)	调光电压默认0V(吸入电流)	
调光可选功能	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认0V(吸入电流) 电阻调光不可用	调光线悬空时，电源输出最小功率，灯最暗(需订单备注)
			多台电源的调光线并联应用场合，推荐使用吸入电流模式(需订单备注)

注：选择“调光电压默认10V(输出电流)”/“调光电压默认0V（吸入电流）”，需要根据最终用户使用的调光器来设置。

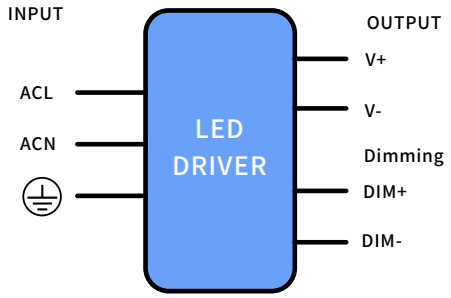
设置界面



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

结构尺寸特性

线材规格（B机型）



AC 输入线(外露长度450±10mm):

欧规：H05RN-F，3*1.0mm²，外径：7.3mm，棕色：L，蓝色：N，黄绿色：⏚

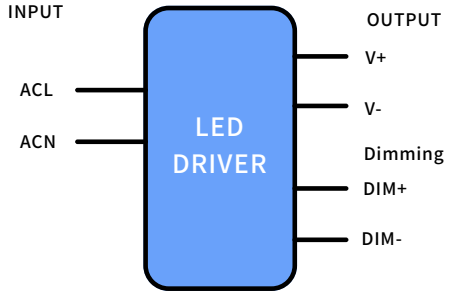
DC 输出线(外露长度250±10mm):

欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.0mm，棕色：V+，蓝色：V-

DIM 调光线(外露长度220±10mm):

美规：STYLE 21996，2*22AWG，外径：4.9mm，紫色：DIM+，
粉色：DIM-

线材规格（BE机型）



AC 输入线(外露长度450±10mm):

欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.0mm，棕色：L，蓝色：N

DC 输出线(外露长度250±10mm):

欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.0mm，棕色：V+，蓝色：V-

DIM 调光线(外露长度220±10mm):

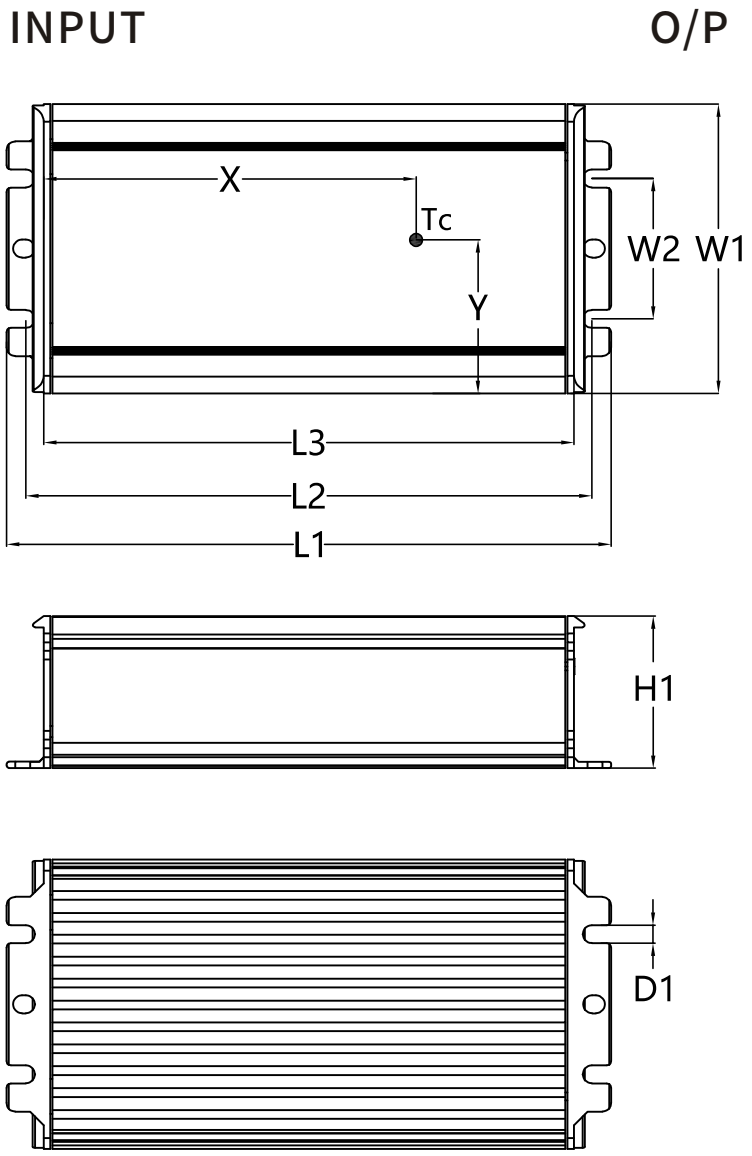
美规：STYLE 21996，2*22AWG，外径：4.9mm，紫色：DIM+，
粉色：DIM-

注：
AC输入线，DC输出线，DIM 信号线/辅助电源线/编程线:剥皮长度43±5mm，浸锡长度10±2mm;

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

外形及安装尺寸

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	121(4.76)
外壳宽度	W1	66(2.6)
外壳高度	H	34.75(1.37)
整体长度	L1	138(5.43)
安装孔长度	L2	129.1(5.08)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	90(3.54)
Tc点位置	Y	25(0.98)
天线盖宽度	W3	16(0.63)
螺丝孔宽度	D1	4.1(0.16)



安装注意事项：
请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

注意事项

当调光线不使用时，请将调光线做好绝缘与防水措施。

包　装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 =495×385×162;
- 每箱产品的包装数量为16台；
- 单机净重：0.56kg；整箱毛重：10.22kg；
- 包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、质量部门的检验合格证、制造日期等。

运　输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

贮　存

产品贮存应符合GB 3873－83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验，合格后方可使用。

RoHS

产品符合欧盟RoHS指令(2011/65/EU)和欧盟议会2015/863/EU修正案。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2025/10/15	
V01	更新包装数量	2025/12/23	
V02	更新安规与电磁兼容标准	2026/08/24	

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com